



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานสถิติข้อมูลและสารสนเทศ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ โทร.๑๗๑

ที่ อบ ๕๒๐๐๘/๑๐๔๑

วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการเข้าร่วมอบรมโครงการการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลเมือง (City Data Platform : CDP)

เรียน ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

### เรื่องเดิม

ตามหนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ อว ๖๖๐๓๐๑.๓.๑.๖/ว ๑๔๘๑ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ขอเชิญเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลเมือง (City Data Platform : CDP)” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเครือข่าย สามารถพัฒนาระบบข้อมูลเมืองต้นแบบ และสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อบริหารจัดการเมืองอย่างมีประสิทธิภาพ ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ ศูนย์ดิจิทัลสร้างวรรค์ ชั้น ๒ ตึกเพียรวิจิตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยเทศบาลนครอุบลราชธานีได้ส่งผู้แทนเข้าร่วมอบรมดังนี้

- |                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| ๑. นายเจนณรงค์ นามมณี     | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ |
| ๒. นายพงศธร โชติमानนท์    | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ      |
| ๓. นายเอกลักษณ์ ศรีสมบัติ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ    |
| ๔. นางสาวศกวรรณ ปัญญาภาพ  | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ    |

เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการตามวันและเวลาข้างต้น นั้น

### ข้อเท็จจริง

ข้าพเจ้านายพงศธร โชติमानนท์ ตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ สังกัดกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ได้เข้าร่วมโครงการอบรมฯ ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๘ ตามหนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ อว ๖๖๐๓๐๑.๓.๑.๖/ว ๑๔๘๑ ลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานผลการเข้าร่วมอบรมโครงการอบรมฯ ดังนี้

### วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง การทำรังวัดด้วยอากาศยานไร้คนขับ(โดรน) และการใช้ซอฟต์แวร์ควบคุมโดรนและภาพถ่ายทางอากาศ

ปัจจุบันแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศจากโดรนได้ถูกพัฒนาความถูกต้องของข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้อง สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้อย่างหลากหลายด้านโดยที่ส่วนใหญ่จะถูกนำมาใช้ในด้านวิศวกรรม Civil Engineer และด้านระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ GIS : Graphic Information System โดยเป็นการพัฒนาจากงานสองมิติสู่สามมิติที่มีความสมจริงของภาพ ตรวจสอบความถูกต้องได้อย่างแม่นยำ

ภาพสามมิติ (๓D City Model) กกับการบริหารเมืองจะแบ่งออกเป็น ๒ กลุ่ม คือ

๑. เมืองอัจฉริยะน่าอยู่ คือ การฟื้นฟูเมืองเดิม พัฒนาให้เป็นเมืองน่าอยู่อัจฉริยะที่ใช้เทคโนโลยีและโครงสร้างพื้นฐานคมนาคมขนส่ง พลังงาน และดิจิทัลในการปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมเมืองที่มีอยู่เดิมให้น่าอยู่ยิ่งขึ้น

๒. เมืองอัจฉริยะทันสมัย คือ การพัฒนาเมืองใหม่ โดยก่อสร้างพื้นที่เมืองใหม่ทั้งหมด รวมถึงพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของเมือง สาธารณูปโภค ที่อยู่อาศัย แหล่งงาน พาณิชยกรรม พื้นที่พักผ่อน ให้เมืองที่ทันสมัยระดับโลก เป็นศูนย์กลางด้านการคมนาคม การค้า การลงทุน การวิจัยพัฒนา ไปจนถึงการพัฒนาวัฒนธรรม

อย่างไรก็ตามโดรน (Drone) หรืออากาศยานไร้คนขับนั้นก็มีกฎหมายและข้อบังคับที่ผู้ใช้งานทุกคนต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยและป้องกันการละเมิดสิทธิของผู้อื่นทั้งการจดทะเบียนโดรน การขออนุญาตใช้งานความถี่ การทำประกันภัย

วันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ความสำคัญของข้อมูลเมืองและบทบาทของ GIS กับการขับเคลื่อนเมือง

บทบาทของ GIS กับการพัฒนาเมืองที่มีหลากหลายพื้นที่ได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งถือว่าเป็นกระบวนการออกแบบและบริการอย่างมีประสิทธิภาพ โดยกระบวนการเชิงกลยุทธ์ในการกำหนดรูปแบบทางกายภาพ การใช้งานของเมืองและชุมชน เป็นกระบวนการที่ส่งเสริมให้เมืองมีประสิทธิภาพเติบโตอย่างยั่งยืน สร้างสภาพแวดล้อมที่น่าอยู่ อนุรักษ์ทรัพยากรทางวัฒนธรรมและธรรมชาติ

การวางแผนและจัดการโครงการโครงสร้างพื้นฐาน รวมถึงเครือข่ายการขนส่ง สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกสาธารณะถือเป็นประเด็นสำคัญของการวางแผนเมือง GIS มีบทบาทสำคัญในการวางแผนและจัดการโครงการโดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์เชิงพื้นที่ การสร้างภาพ และการทำงานร่วมกัน สามารถใช้ GIS เพื่อประเมินความเป็นไปได้ของโครงการโครงสร้างพื้นฐาน วิเคราะห์ผลกระทบต่อชุมชน เพิ่มประสิทธิภาพการจัดสรรทรัพยากร

เครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลอย่าง ArcGIS Online เป็นซอฟต์แวร์บริการ (SaaS) ที่ปลอดภัยและปรับขนาดได้สำหรับเวิร์กโฟลว์ภูมิสารสนเทศ จัดการข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล สามารถเลือกใช้ซอฟต์แวร์ตามความเหมาะสมของข้อมูลเมืองนั้นๆได้เลย รวมถึงการเชื่อมต่อข้อมูลจากที่ตั้งโดยใช้แผนที่ทำงานอย่างอัจฉริยะแม่นยำ

วันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง การสร้างแอปพลิเคชันประยุกต์ใช้ GIS ในงานเมือง

ข้อมูลถือว่าเป็นฐานรากของการมี GIS ออนไลน์ที่มีประสิทธิภาพ สามารถนำข้อมูลเข้าสู่ ArcGIS Online ได้จากหลายแหล่งเพื่อการชิงโครโนซ์ข้อมูลระหว่างสถานที่ สมาชิกในทีม แหล่งข้อมูล และอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยโครงสร้างพื้นฐานบนคลาวด์ที่ได้รับการจัดการอย่างปลอดภัยจากมาตรฐานรัฐบาลกลางสหรัฐอเมริกา รวมถึงมาตรฐานสากล

นอกจากฟังก์ชันการใช้งาน ArcGIS Online ที่เป็นโครงสร้างพื้นฐานในการสร้างภูมิสารสนเทศหลักและยังสามารถจัดทำรายงาน Dashboard ของข้อมูลได้ทันทีโดยไม่ต้องมีความรู้พื้นฐานในการเขียนโค้ด อีกทั้งยังสามารถอัปเดตขึ้นระบบคลาวด์เว็บไซต์เพื่อรายงานข้อมูลเรียลไทม์อย่างสาธารณะได้อย่างปลอดภัย

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

หลังจากที่ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมโครงการอบรมฯ ข้าพเจ้าได้รับความรู้ในสายงานที่ตนเองรับผิดชอบ ซึ่งเป็นความรู้ที่สามารถนำมาปฏิบัติงานได้จริงและสามารถนำมาพัฒนาหน่วยงานในด้านการบริหารจัดการสารสนเทศ อีกทั้งยังได้สร้างเครือข่ายจากการพบปะกับผู้ที่ปฏิบัติงานในสายงานเดียวกัน และการนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงาน สามารถทำงานในหน้าที่ได้ถูกต้อง แม่นยำเป็นไปตามกฎระเบียบ มีความรู้ ความเข้าใจ ความเชี่ยวชาญเพิ่มมากขึ้นสามารถตัดสินใจในการดำเนินงานได้อย่างรวดเร็วมากขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

เรียน ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี  
-พี่มิสทกน

พี่มิสทกน

ทราบ

(นางสาวสุจิตรา สองสี)

(นายพงศธร ไซติมานนท์)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

(นายกตกัน แก้วสง่า)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ  
๒๐/๖/๒๖

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน  
ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี